

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年1月19日 (19.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/006557 A1

(51) 国際特許分類⁷: HOIH 50/64, 50/18, 50/56, 51/22 [JP/JP]; T5718686 大阪府門真市大字門真 1048番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012754 (72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2005年7月11日 (11.07.2005) (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 加藤 芳正 (KATO, Yoshimasa) [JP/JP]; T5718686 大阪府門真市大字門真 1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 西川 恵清, 外 (NISHIKAWA, Yoshikiyo et al.); T5300001 大阪府大阪市北区梅田1丁目12番17号 梅田第一生命ビル5階北斗特許事務所 Osaka (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

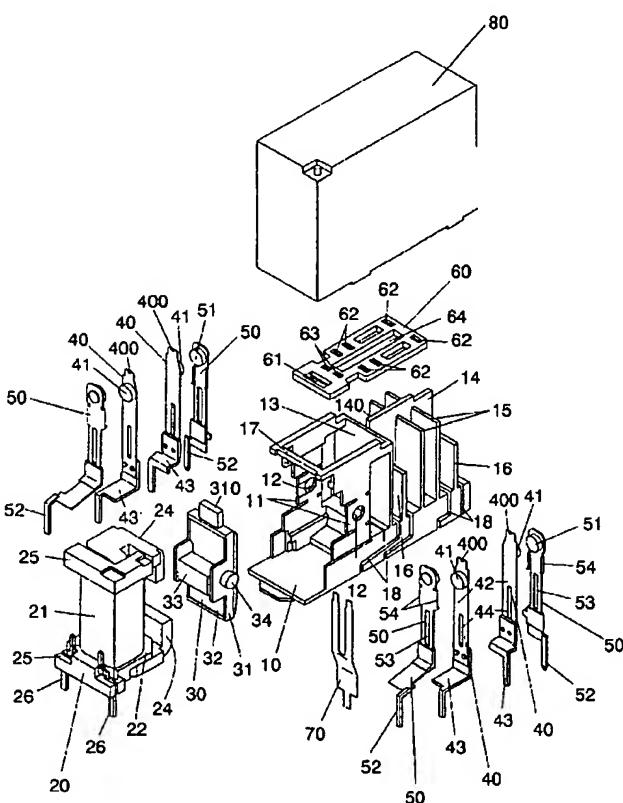
(30) 優先権子一タ: 特願2004-207688 2004年7月14日 (14.07.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.)

[統葉有]

(54) Title: ELECTROMAGNETIC RELAY

(54) 発明の名称: 電磁リレー



(57) Abstract: An electromagnetic relay comprising a base (10), an electromagnet (20) arranged on the base, an armature (30) rockably held on the base, a movable spring (40) having one end provided with a movable contact (41) and the other end secured to the base, a fixed contact (51) arranged oppositely to the movable contact, and a card (60). The card has a part (61) coupled with the armature, and a hole (62) into which one end of the movable spring is inserted. The movable spring is interlocked with the rocking of the armature to deform resiliently, thus opening/closing the movable contact and the fixed contact selectively. The movable spring has a pawl (400) formed by bending one end thereof toward the other end into a U shape, and the pawl can be passed through the insertion hole while being pressed against the inner surface thereof and deformed resiliently before the forward end of the pawl engages with the card.

は乃要約: 本発明の電磁リレーは、ベース(10)と、ベースに設置された電磁石(20)と、ベースに揺動自在に保持された接極子(30)と、一端に可動接点(41)を有し他端がベースに固定された可動ばね(40)と、可動接点と対向して配置された固定接点(51)と、カード(60)とを備える。前記接極子と連結される連結部(42)と、前記可動ばねの端が挿入される挿入孔(62)とを有し、前記接極子の揺動に連動して前記可動ばねを弹性変形させ、前記可動接点と固定接点とを選択的に開閉する。前記可動ばねは、可動ばねの前記一端を他端側にU字形に折り曲げて形成した爪(400)を有し、その爪は挿入孔の内面に押されて弹性変形しながら前記挿入孔を通過する。

WO 2006/006557 A1

1 動して前記可動ばねを弹性変形させ、前記可動接点と固定接点とを選択的に開閉する。前記可動ばねは、可動ばねの前記一端を他端側にU字形に折り曲げて形成した爪(400)を有し、その爪は挿入孔の内面に押されて弹性変形しながら前記挿入孔を通過する。

[統葉有]



BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E., FT, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, _D, _E, _G, _K, SL, _M, _Y, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ML, PL, PT, RO, _E, _I, _K, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノートJ を参照。